



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203402585 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320528399. 1

(22) 申请日 2013. 08. 28

(73) 专利权人 广东伊齐爽食品实业有限公司

地址 524251 广东省湛江市雷州市英利镇工业开发区广海路 1 号

(72) 发明人 王京

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限公司 44228

代理人 刘广生

(51) Int. Cl.

B65G 13/00 (2006. 01)

B65G 17/24 (2006. 01)

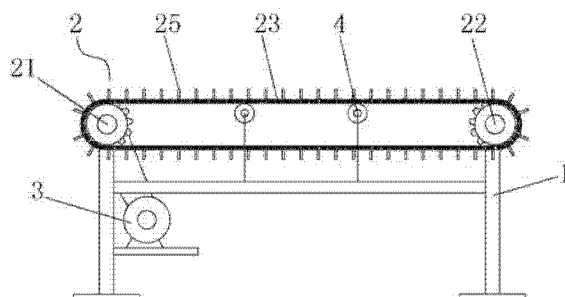
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种瓜果罐头输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种瓜果罐头输送装置,包括机架、安装在机架上的输送结构和电机;输送结构包括主动转轴、从动转轴、左链条、右链条、多个防撞挡板和轴辊,主动转轴、从动转轴分别安装在机架的前后端且主动转轴、从动转轴的左右两端各安装有一链轮,左链条安装在主动转轴和从动转轴的左端的链轮上,右链条安装在主动转轴和从动转轴的右端的链轮上,防撞挡板和轴辊均平行设置且两端分别固定在左、右链条上,相邻两个防撞挡板之间设有两个轴辊;电机驱动主动转轴转动。本实用新型结构简单,主要采用链条驱动输送,由轴辊作为瓜果罐头输送载体,且设有防撞挡板,有效防止瓜果罐头在输送过程中相互碰撞而损坏,降低由于碰撞产生的次品率。



1. 一种瓜果罐头输送装置,包括机架、安装在机架上的输送结构和电机,其特征在于:所述输送结构包括主动转轴、从动转轴、左链条、右链条、多个防撞挡板和轴辊,主动转轴、从动转轴分别安装在机架的前后端且主动转轴、从动转轴的左右两端各安装有一链轮,左链条安装在主动转轴和从动转轴的左端的链轮上,右链条安装在主动转轴和从动转轴的右端的链轮上,防撞挡板平行设置且两端分别固定在左、右链条上,相邻两个防撞挡板之间设有两个轴辊,轴辊平行设置且两端分别固定在左、右链条上,所述电机驱动主动转轴转动。

2. 根据权利要求1所述的瓜果罐头输送装置,其特征在于:所述相邻两防撞挡板之间的间距为15-30cm,防撞挡板的高度比轴辊的高度大3cm-5cm。

3. 根据权利要求1或2所述的瓜果罐头输送装置,其特征在于:所述机架上还设有承托左链条、右链条的支撑轮。

一种瓜果罐头输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送装置，尤其是一种瓜果罐头输送装置。

背景技术

[0002] 我国是瓜果大国，每年都产出大量的瓜果，瓜果加工也随之日益深入，而在瓜果加工过程中，高温消毒杀菌是一个重要环节。特别是现有自动化加工技术装备深受行业欢迎，对瓜果罐头高温杀菌工艺，机械自动输送技术具有高效安全的优势。

[0003] 在现有加工设备技术中，自动输送大多采用平坦水平输送带的形式，其基本能满足生产要求，但是由于瓜果罐头均为不锈钢材质，在输送过程中，会由于出现滑动而导致瓜果罐头包装体相互碰撞，出现损坏，塌陷，直接影响产品的外观，并且会由于碰撞而使生产线暂停工作，次品率高且降低生产效率。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述已有技术的不足，提供一种结构简单、能防止碰撞的瓜果罐头输送装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种瓜果罐头输送装置，包括机架、安装在机架上的输送结构和电机，其特征在于：所述输送结构包括主动转轴、从动转轴、左链条、右链条、多个防撞挡板和轴辊，主动转轴、从动转轴分别安装在机架的前后端且主动转轴、从动转轴的左右两端各安装有一链轮，左链条安装在主动转轴和从动转轴的左端的链轮上，右链条安装在主动转轴和从动转轴的右端的链轮上，防撞挡板平行设置且两端分别固定在左、右链条上，相邻两个防撞挡板之间设有两个轴辊，轴辊平行设置且两端分别固定在左、右链条上，所述电机驱动主动转轴转动。

[0006] 所述相邻两防撞挡板之间的间距为 15-30cm，防撞挡板的高度比轴辊的高度大 3cm-5cm。

[0007] 所述机架上还设有承托左链条、右链条的支撑轮。

[0008] 本实用新型的有益效果是：结构简单，输送效率高、能有效防止瓜果罐头在运输过程中相碰撞。主要采用链条驱动输送，由轴辊作为瓜果罐头输送承载体，且设有防撞挡板，有效防止瓜果罐头在输送过程中相互碰撞而损坏，降低由于碰撞产生的次品率。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型中左右链条、防撞挡板、轴辊之间的连接局部示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1、2 所示，本实用新型一种瓜果罐头输送装置，包括机架 1、安装在机架上的

输送结构 2 和电机 3。

[0013] 输送结构包括主动转轴 21、从动转轴 22、左链条 23、右链条 24、多个防撞挡板 25 和轴辊 26。主动转轴 21、从动转轴 22 分别安装在机架 1 的前后端且主动转轴 21、从动转轴 22 的左右两端各安装有一链轮；左链条 23 安装在主动转轴和从动转轴的左端的链轮上，右链条 24 安装在主动转轴和从动转轴的右端的链轮上；防撞挡板 25 平行设置且两端分别固定在左链条 23、右链条 24 上，相邻两个防撞挡板 25 之间设有两个轴辊 26，轴辊 26 平行设置且两端分别固定在左、右链条上；电机 3 驱动主动转轴 21 转动。

[0014] 本实施例中，上述相邻两防撞挡板 25 之间的间距为 15-30cm，防撞挡板 25 的高度比轴辊 26 的高度大 3cm-5cm。如此能够达到最好的输送效果。

[0015] 机架 1 上还设有承托左链条、右链条的支撑轮 4，能增强支撑力。

[0016] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换，均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

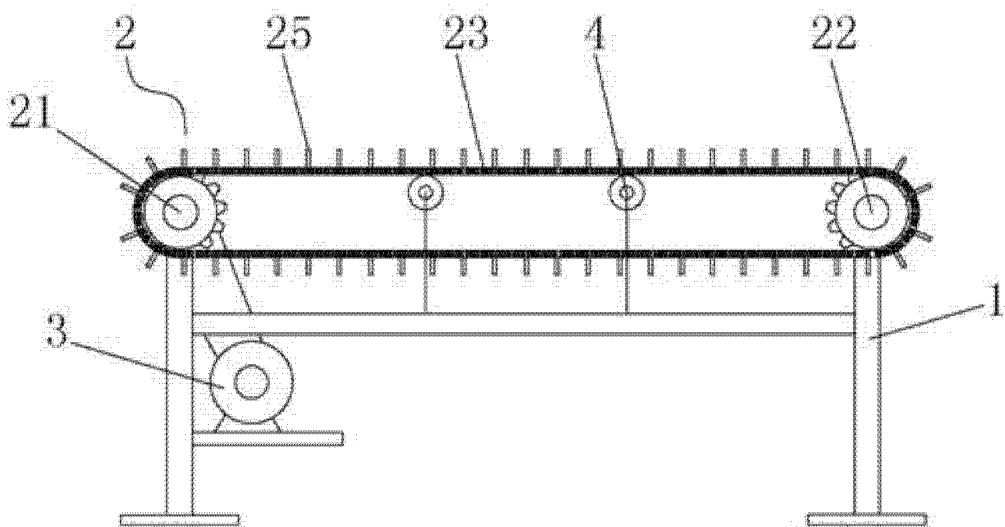


图 1

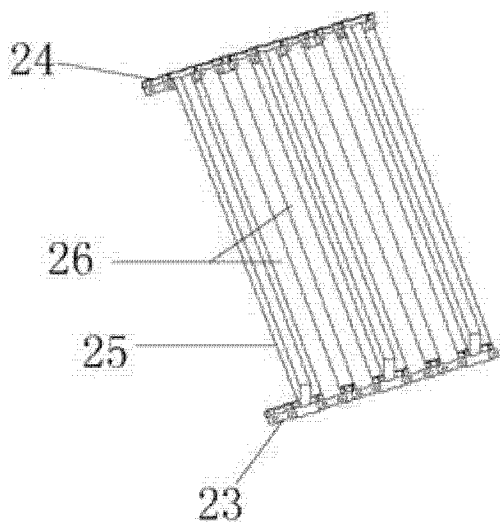


图 2